

FROM RESEARCH TO INDUSTRY

cea tech

L'OFFRE CEA TECH POUR LE TEXTILE, LA MODE ET LE LUXE

Nos compétences technologiques en réponse aux enjeux du textile, de la mode et du luxe :



L'expertise CEA Tech s'adresse :

- Aux acteurs de la mode
- Aux designers et créatifs
- Aux industriels du luxe : vins et spiritueux, hôtellerie, automobile, nautisme
- Aux industriels et fabricants de textile

Quelques exemples :



Systèmes et intégration de capteurs

Traçabilité, mesure des déformations et des contraintes de structures (ex : voiles), textile instrumenté pour le suivi de paramètres (température, humidité, etc.), suivi des paramètres du vin

Solutions énergétiques

Batteries conformables à façon (horlogerie, maroquinerie, etc.), alimentation de systèmes électroniques intégrés, vêtements ou sièges chauffants

Matériaux et procédés

Amélioration des performances (traitement de surface), broyage et recyclage des matériaux, intégration de systèmes anti-contrefaçon

Caractérisation

Caractérisation de nouveaux textiles, caractérisation physico-chimique de propriétés de surface, composition de matériaux

Contrôle non destructif

Contrôle qualité des textiles, contrôle de soudures de vêtements techniques, contrôle de pièces pour l'horlogerie

TIC et intelligence ambiante

Surfaces connectées et communicantes, géolocalisation, services numériques (ex : « quantified-self »), environnement interactif

Eclairage

Décoration et ameublement, textile lumineux pour la sécurité, pour la signalétique, micro-systèmes lumineux intégrés pour effets visuels

Analyse de données et systèmes experts

Qualité et design en continu à partir des réseaux sociaux, retour qualité pour les approvisionnements (optimisation des stocks)

IHM

Ameublement interactif, systèmes de numérisation de croquis, de notes ou de dessins pour les designers

... ..